Vestnik zoologii, **34**(3): 99–102, 2000

УДК 595.773.1

НОВЫЙ СИНОНИМ *MERODON TRICINCTUS* (DIPTERA, SYRPHIDAE)

Г. В. Попов

Донецкий университет, ул. Щорса, 46, Донецк, 340050 Украина

Получено 2 декабря 1998

Новый синоним *Merodon tricinctus* (Diptera, Syrphidae). Попов Г. В. — *Merodon karadaghensis* Zimina, 1989 явля ется младшим субъективним синонимом *Merodon tricinctus* Sack, 1913. Показана внутривидовая изменчивость во внешней морфологии имаго и в строении гипопигия. Наиболее изменчива форма сурстилей; у экземпляров из Югославии отсутствует налет на лице. Кратко охарактеризован ареал (с указанием новых мест находок), биотопическое распределение и численность вида.

Ключевые слова: Syrphidae, *Merodon*, синонимия, изменчивость, ареал.

A New Synonym *Merodon tricinctus* (Diptera, Syrphidae). Popov G. V. — *Merodon karadaghensis* Zimina, 1989 is shown to be a junior subjective synonym of *Merodon tricinctus* Sack, 1913. External morphology of adults and structure of hypopygium is shown to be variable. The most variable is the shape of surstyli, and the tomentum of face is absent in specimens from Yugoslavia. Distribution range, new records, biotopical distribution and size range of the species are briefly characterized.

Key words: Syrphidae, *Merodon*, synonymy, variation, distribution.

Род *Merodon* Meigen, 1803, в сравнении с многими другими родами мух-журчалок (Diptera, Syrphidae), является очень обширным, но изученность его вплоть до последнего времени была явно недостаточной. Ситуация изменилась с выходом в свет первой части монографического обзора этого рода (Hurkmans, 1993), значение которой трудно переоценить. В настоящей заметке обсуждается таксономический статус недавно описанного вида *Merodon karadaghensis* Zimina, 1989. Вид упоминается в обзоре Хэркманса (op. cit.: 181), но сведения о нем основаны только на первоописании (Зимина, 1989), приведенном без рисунка терминалий самца.

Изученный материал хранится в Институте зоологии им. И. И. Шмальгаузена НАН Украины, Киев (ИЗШК), Зоологическом музее Московского государственного университета им. М. В. Ломоносова (ЗММУ), Зоологическом институте РАН, С.-Петербург (ЗИН), музее Харьковского энтомологического общества, Харьков (ХЭО) и в коллекциях сборщиков.

Merodon tricinctus (Sack, 1913)

= *Merodon karadaghensis* Zimina, 1989, **syn. n.**

Sack, 1913: 441, 1932: 329 (*Lampetia tricincta*); Szilády, 1940: 67 (*Lampetia tricincta* var. *vulpina*); Peck, 1988: 175; Зимина, 1989: 25 (*M. karadaghensis*); Hurkmans, 1993: 181 (*M. karadaghensis*).

Материал. Типовой. Голотип *Merodon karadaghensis* Zimina, 1989: Украина: ♂ (*in copula*), Крым, Карадаг, 5.09.1984 (Зимина). Паратипы *Merodon karadaghensis*: ♀ (*in copula*, аллотип *M. karadaghensis*), там же, 5.09.1984; 5 ♂, 3 ♀, там же, 5–19.09.1984; 20 ♂, 10 ♀, там же, 14–25.09.1985 (Зимина); ♂, ♀, там же, 24.09.1985 (Будашкин); ♂, ♀, там же, 16.09.1985 (Зимина) (ИЗШК); ♂, ♀, там же, 25.09.1985 (Зимина) (ЗИН); 32 ♂, 3 ♀, там же, 12–22.08.1986; ♂, ♀, там же, 20, 22.08.1986 (Зимина) (ЗИН); 2 ♂, там же, 7, 15.09.1989 (Зимина). Все типы хранятся в ЗММУ, за исключением паратипов с пометками ЗИН и ИЗШК.

Прочий материал. Югославия: ♂, Durmitor, otoka crnog jezera, 23.08.1994 (Vujic); ♀, там же, 23.08.1994 (Radnovic). Украина: ♀, (запов.) Стрельцовская степь (100 км СВ Луганска), 24.08.1949 [Медведев?] (ХЭО); ♂, Крым, Мисхор, 22.08.1887 [Ярошевский?] (ЗИН); ♂, Крым, Алушта, 12.09.1931(1951?) (Родендорф) (ЗИН); ♂, Крым, Карадаг, 31.08.1966 (Креславский) (ЗММУ); ♂, ♀, там же, 15, 22.09.1988 (Зимина) (ЗММУ); 2 ♂, там же, 15, 26.09.1990 (Зимина) (ЗММУ); 12 ♂, 2 ♀, там же, 27–31.08.1995 (Попов); ♂, ♀, там же, 7.08.1998 (Попов); 27 ♂, 16 ♀, там же, 25.08–5.09.1998 (Степаненко); 9 ♂, 5 ♀, Крым, Заветное 25 км Ю Керчи, 6.09.1995 (Булли); 6 ♂, 2 ♀, там же, 18.09.1996 (Попов). Россия: ♀, Геленджик Черном. <орской> г. <убернии>, 25.07.1908 (Воробьев) (ЗИН); ♀, там же, 6.08.1908 (Воробьев) (ЗИН).

Армения: ♂, вост. скл. г. Капуджих, 17.08.1959 (Зайцев) (ЗИН); ♂, “лисогор<?> гор. Кирс <?> 2000–2750 н. у. м. Дж. ов. (?), 13–14.09.532” [1932?] (ЗИН). Казахстан: 2 ♂, Январцево, пр. б. Урала, 2.08.1949 (Попов) (ЗИН); ♂, там же, 4.08.1949 (Рудольф) (ЗИН). Все экземпляры без аббревиатур депозитариев — из коллекций сборщиков. Под экземплярами, собранными А. Креславским, Л. В. Зиминой и Ю. И. Будашкиным, — этикетка “*Merodon karadaghensis* Zimina, 1989, Zimina det. ”.

В ходе фаунистических исследований на территории Крыма автором были собраны экземпляры одного из видов *Merodon*, который поначалу был определен как . *M. karadaghensis* Zimina, 1989. В то же время, экземпляры почти совпадали с первоописанием *M. tricinctus* Sack, 1913 и, особенно, с его переописанием (Sack, 1932). Сравнение наших экземпляров, голотипа и паратипов *M. karadaghensis* с описаниями Зака и экземплярами *M. tricinctus* из Югославии, любезно присланными д-ром А. Вуджичем, показало их почти полное сходство, как во внешнем строении самцов и самок, так и в структуре генитального аппарата самца.

В пределах серий экземпляров была отмечена значительная изменчивость, как в строении генитального аппарата, так и в других признаках. В строении гипопигия (рис. 1) наиболее изменчива форма сурстилей, в частности их задней и базальной части, однако анализ изменчивости позволяет считать ее не выходящей за рамки вида (рис. 1–5). Имеются незначительные отличия во внешнем виде югославских и крымских экземпляров — последние в общем крупнее и несколько светлее, у них присутствует плотный (очень редко негустой) налет на лице. У югославских экземпляров налет заметно развит только на лбу, лицо черное, у края рта блестящее, но основная часть лица как самца, так и самки с серовато-матовым оттенком из-за наличия мелкой пунктировки и очень слабого налета; на среднеспинке и щитке отлив явственно синеватый, как и в описании Зака (Sack, 1932), а не зеленоватый или синевато-зеленоватый, как у крымских экземпляров; передние и средние голени у самца желтоватые только у самого основания, а не в основной трети; третий членик усиков самца сравнительно слабо уплощен в верхне-наружной части и не заострен, а немного сужен в апикальной половине, что у наших экземпляров встречается крайне редко и не так сильно выражено.

Крымские экземпляры очень подробно охарактеризованы Зиминой (1989) в первоописании *M. karadaghensis*. Добавим лишь, что у некоторых крымских экземпляров пучок черных волосков на глазковом бугорке отсутствует и на этом месте расположены только светлые волоски, иногда с примесью черных; окраска ног самок (в т. ч. из Югославии) несколько светлее таковой у самца.

Отличия типовых экземпляров *M. karadaghensis* от материалов из Югославии не выходят за пределы внутривидовой изменчивости *M. tricinctus*, поэтому мы считаем название *Merodon karadaghensis* Zimina, 1989 младшим субъективным синонимом названия *Merodon tricinctus* Sack, 1913.

Ареал *M. tricinctus* простирается от Северной Африки до северо-запада Казахстана — вид встречается в Марокко, Швейцарии, Австрии (Тироль), Италии (в т. ч. на Сардинии и Сицилии), Югославии, Болгарии, юго-востоке Украины и в Крыму, Закавказье (Малый Кавказ и Армянское нагорье), Турции (Sack, 1913, 1932; Paramonov, 1927; Szilády, 1940; Штакельберг, 1958; Штакельберг, Рихтер, 1968; Леженина, 1987, 1990 а, 1990 б; Šimic, 1987; Peck, 1988; Зимина, 1989), а также в Предкавказье (Геленджик) и южной части Общего Сырта (крайняя северо-восточная точка ареала — Январцево). Если судить по литературным данным, то в северо-западном Причерноморье наблюдается дизъюнкция ареала, так как в Румынии вид не найден (Bradescu, 1991). Однако здесь возможна ошибка, и вид *M. tricinctus* мог быть приведен этим автором под другим названием.

По нашим данным, крымская часть ареала *M. tricinctus* имеет лентовидную форму — южное побережье, от Мисхора до Керченского пролива (в том числе побережье последнего). Здесь вид занимает более или менее открытые биотопы: аридные редколесья, степи и остепненные участки, являясь при этом типичным хортобионтом. Фенологически данный вид — позднелетне-осенний (возможно, на всем протяжении

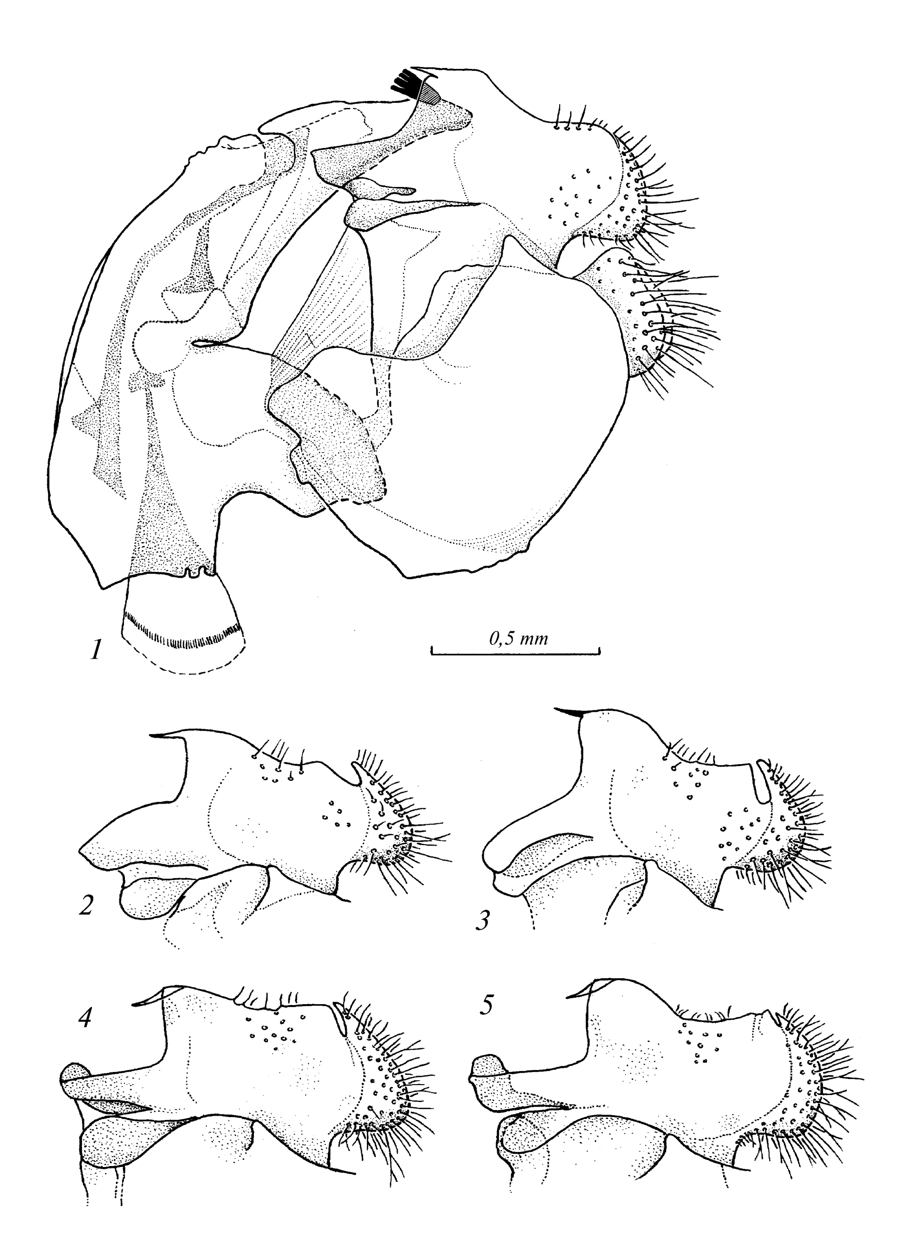


Рис. *1–5. Merodon tricinctus*, терминалии самца, вид сбоку: *1* — гипопигий; *2, 3, 4* — правый сурстиль; *5* — левый сурстиль (*1* — Крым, Карадаг, 31.08.1995; *2* — Югославия, Дурмитор, 23.08.1994; *3* — Крым, Карадаг, 27.08.1995; *4, 5* — Крым, Заветное, 6.09.1995).

Fig. *1–5. Merodon tricinctus*, male terminalia in lateral view: *1* — hypopygium; *2, 3, 4* — right surstylus; *5* — left surstylus (*1* — Crimea, Karadag, 31.08.1995; *2* — Yugoslavia, Durmitor, 23.08.1994; *3* — Crimea, Karadag, 27.08.1995; *4, 5* — Crimea, Zavetnoye, 6.09.1995).

ареала). По многолетним данным (Штакельберг, Рихтер, 1968; Зимина, 1989), лёт у вида начинается во II декаде июля, а заканчивается в III декаде сентября. Для вида характерен один пик лёта, а также быстрое нарастание численности в начале лета и резкий ее спад в конце последнего. Предполагается, что в местах с теплым климатом, в частности в Крыму (Зимина, 1989), вид встречается и в октябре. Подавляющее количество экземпляров вида в коллекциях собрано в период со II декады августа по III декаду сентября. Однако в течение конкретного года четче выражен пик лёта, при этом, в зависимости от погодных условий, временные рамки этого пика могут сильно смещаться (Зимина, 1989). По нашим данным, на территории Крыма многолетние

колебания численности, обусловленные погодными условиями, наиболее свойственны типично степной керченской популяции вида. Это объясняется, по-видимому, бóльшей континентальностью климата в местообитании этой популяции в сравнении с территорией обитания карадагской популяции.

В Крыму вид, по нашим и литературным (Зимина, 1989) данным, играет заметную роль в опылении грудницы (*Crinitaria villosa* (L.) Grossh.) и кермека (*Limonium platyphyllum* Lincz.), обычно встречаясь в большом количестве на их цветках.

Автор выражает искреннюю благодарность д-ру А. Вуджичу (Dr A. Vujic, Institute of Biology, Novi Sad, Yugoslavia), А. Ф. Булли (Керчь), О. В. Степаненко (Донецкий университет) и кураторам коллекций сирфид: А. В. Пучкову (Институт зоологии им. Шмальгаузена НАН Украины, Киев), С. Ю. Кузнецову (Зоологический институт РАН, С.-Петербург), И. П. Лежениной (Харьковское энтомологическое общество) и А. И. Шаталкину (Зоологический музей Московского университета) за предоставленный для изучения материал.

Зимина Л. В. Новые сирфиды рода *Merodon* (Diptera, Syrphidae) из восточного Крыма // Вестн. зоологии. — 1989. — **23**, № 1. — С. 24–29.

Леженина И. П. Изменение сирфидофауны Левобережной Украины за последние 100 лет // Двукрылые насекомые: систематика, морфология, экология (IV Всесоюз. диптерол. симпоз., Алма-Ата, 17–19 сент. 1986 г.). — Л. : ЗИН АН СССР, 1987. — С. 66–68.

Леженина И. П. Мухи-журчалки (Diptera, Syrphidae) Левобережной Украины (фауна, экология, практическое значение) : Автореф. дис. ... канд. биол. наук. — Л., 1990 а. — С. 1–16.

Леженина И. П. Мухи-журчалки (Diptera, Syrphidae) Левобережной Украины (фауна, экология, практическое значение) : Автореф. дис. ... канд. биол. наук. — Л., 1990 б. — 260 с.

Штакельберг А. А. Двукрылые — Diptera (Кавказ) // Животный мир СССР. 5 (Горные области европейской части СССР). — М. ; Л. : Изд-во АН СССР, 1958. — С. 288–318.

Штакельберг А. А., Рихтер В. А. Материалы по фауне мух-журчалок (Diptera, Syrphidae) Кавказа // Насекомые Кавказа. (Тр. Всесоюз. энтомол. о-ва). — 1968. — **52**. — С. 224–274.

Bradescu V. Les syrphides de Roumanie (Diptera, Syrphidae), clés de détermination et répartition // Trav. Mus. Hist. nat. "Grigore Antipa". — 1991. — **31**. — P. 7–83.

Hurkmans W. A monograph of *Merodon* (Diptera: Syrphidae). Part 1 // Tijdsch. Entomol. — 1993. — **136**, № 2. — P. 147–234.

Paramonov S. J. Fragmente zur Kenntnis der Dipteren-fauna Armeniens // Societas Entomol. Stuttgart. — 1927 (1926–1927): 1926. — **41**. — S. 33–34, 38–39, 44, 46–47. 1927. — **42**. — S. 2–4, 9–11, 15–16, 19–20, 24. (Separat-Abzug).

Peck L. V. Family Syrphidae / Soós Á., Papp L. (Eds.). Catalogue of Palearctic Diptera. Vol. **8**. Syrphidae–Conopidae. — Budapest : Akad. Kiadó, 1988. — P. 11–230.

Sack P. Die Gattung *Merodon* Meigen (*Lampetia* Meig. olim) // Abh. senckenb. naturforsch. Ges. — 1913. — **31**, № 4. — S. 427–462.

Sack P. 31. Syrphidae / Ed. E. Lindner. Die Fliegen der paläarktishen Region. **4**. — Stuttgart : E. Schweizerbart'sche Verl., 1932. — 451 S.

Szilády Z. Über paläarktische Syrphiden. IV // Ann. hist.-nat. Mus. natn. hung., Pars Zool. — 1940. — **33**. — . S. 54–70.

Šimic S. Syrphidae (Insecta, Diptera). Biogeografska i ekološka analiza faune osolikih muva Durmitora sa osvrtom na faunu osolikih muva Crne Gore // Fauna Durmitora. Sv. 2, **13**. — Titograd : CANU, Pos. izd. knj. 21, Odelj. prir. nauka, 1987. — P. 11–154.